

《数学物理方程与特殊函数（第二版）》

书籍信息

版次：2

页数：178

字数：160000

印刷时间：2011年01月01日

开本：大32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787040225969

内容简介

本书是在《数学物理方程与特殊函数》的基础上，广泛吸取校内外教师的意见后修订而成的。这次修订虽然在主要内容和结构框架上未作大的改动，但在选材与讲述上更注重联系理工科专业实际，并从教学出发对语句进行了仔细的推敲，改写了一些重要概念的陈述，调整了习题的配置。总的来说，新版教材保持了原书简明精要、逻辑严谨、论述清晰、例、习题丰富、实用性强、便于自学等特点。

全书共分七章，内容包括：绪论、分离变量法、行波法与积分变换法、格林函数法、贝塞尔函数、勒让德多项式以及埃尔米特多项式七部分。本书除适用于理工科各专业学生作为教材使用外，也可供科技工作者参考。

目录

第一章 绪论

- § 1.1 弦振动方程与定解条件
 - § 1.2 热传导方程与定解条件
 - § 1.3 拉普拉斯方程与定解条件
 - § 1.4 基本概念与基础知识
 - § 1.5 二阶线性偏微分方程的分类
- 习题一

第二章 分离变量法

- § 2.1 有界弦的自由振动
- § 2.2 有限长杆的热传导问题
- § 2.3 二维拉普拉斯方程的边值问题
- § 2.4 非齐次方程的求解问题
- § 2.5 具有非齐次边界条件的问题
- § 2.6 固有值与固有函数

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)